

Title (en)
USE OF SELECTED ESTER OILS IN WATER-BASED DRILLING FLUIDS OF THE O/W EMULSION TYPE AND CORRESPONDING DRILLING FLUIDS WITH IMPROVED ECOLOGICAL ACCEPTABILITY.

Title (de)
VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER ESTERÖLE IN WASSER-BASIERTEN BOHRSPÜLUNGEN VOM O/W-EMULSIONSTYP SOWIE ENTSPRECHENDE BOHRSPÜLFLÜSSIGKEITEN MIT VERBESSERTEN ÖKOLOGISCHER VERTRÄGLICHKEIT.

Title (fr)
UTILISATION D'HUILES-ESTERS SELECTIONNEES DANS DES FLUIDES DE FORAGE DE Puits DU TYPE EMULSION HUILE DANS EAU, ET FLUIDES DE FORAGE DE Puits MOINS NUISIBLES POUR L'ENVIRONNEMENT AINSI OBTENUS.

Publication
EP 0472559 A1 19920304 (DE)

Application
EP 90907002 A 19900507

Priority
DE 3915876 A 19890516

Abstract (en)
[origin: EP0398113A1] The description relates to the use of water-emulsifiable esters of saturated and/or unsaturated carboxylic acids with up to 36 C atoms, which are liquid or at least plastically deformable at the working temperature and have flash-points of at least 80 DEG C, and mono and/or polyvalent alcohols as at least the major component of the dispersed oil phase of water-based O/W emulsion drilling fluids which are suitable for the environmentally acceptable exploitation of geological formations and may, if desired, contain insoluble, finely divided fillers to form water-based O/W emulsion drilling muds and/or further additives like emulsifiers, fluid-loss additives, wetting agents, alkaline reserves and/or aids for the inhibition of highly water-sensitive drilled rock.

Abstract (fr)
On utilise des esters d'acides carboxyliques saturés et/ou insaturés ayant jusqu'à 36 atomes de carbone et des alcools monovalents et/ou polyvalents, susceptibles d'être émulsifiés dans l'eau, liquides et/ou au moins plastiquement déformables à la température de travail, et ayant un point d'inflammation d'au moins 80 °C, en tant qu'élément au moins principal de la phase huileuse dispersée de fluides de forage de puits à base d'eau du type émulsion huile dans eau. Ces fluides de forage sont utiles pour exploiter de manière écologique des formations géologiques. Ils contiennent, le cas échéant, des agents alourdissants insolubles finement dispersés qui servent à former des boues de forage à base d'eau du type émulsion huile dans eau et/ou d'autres additifs tels que des émulsifiants, des épaississants, des réticulants, des réserves alcalines et/ou des inhibiteurs de roches forées ayant une sensibilité élevée à l'eau.

IPC 1-7
C09K 7/02

IPC 8 full level
C09K 8/26 (2006.01); **C09K 8/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C09K 8/26 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9014402A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0398113 A1 19901122; EP 0398113 B1 19931020; AT E96159 T1 19931115; AU 5565690 A 19901218; AU 628560 B2 19920917; BR 9007383 A 19920421; DE 3915876 A1 19901122; DE 59003116 D1 19931125; DK 0398113 T3 19940207; EP 0472559 A1 19920304; JP H04505773 A 19921008; MY 105548 A 19941031; NO 301340 B1 19971013; NO 914110 D0 19911018; NO 914110 L 19911018; NZ 233683 A 19921125; PT 94047 A 19910108; RU 2015156 C1 19940630; WO 9014402 A1 19901129; ZA 903417 B 19910130

DOCDB simple family (application)
EP 90108534 A 19900507; AT 90108534 T 19900507; AU 5565690 A 19900507; BR 9007383 A 19900507; DE 3915876 A 19890516; DE 59003116 T 19900507; DK 90108534 T 19900507; EP 9000736 W 19900507; EP 90907002 A 19900507; JP 50692290 A 19900507; MY PI19900784 A 19900516; NO 914110 A 19911018; NZ 23368390 A 19900515; PT 9404790 A 19900515; SU 5010355 A 19911115; ZA 903417 A 19900504